

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 760 950

②① N° d'enregistrement national : 98 01799

⑤① Int Cl⁶ : A 45 C 1/02, A 45 C 11/22

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10.02.98.

③③ Priorité : 06.03.97 FR 09702891.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 25.09.98 Bulletin 98/39.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : DENKO JACQUES — FR.

⑦② Inventeur(s) : DENKO JACQUES.

⑦③ Titulaire(s) :

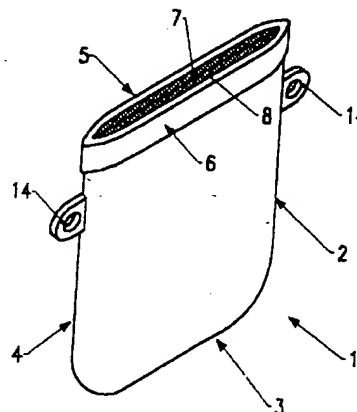
⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ ETUI ETANCHE EN PARTICULIER A L'EAU DE MER S'OUVRANT PAR SIMPLE PRESSION SUR DEUX
POINTS OPPOSES.

⑤⑦ La présente invention a pour objet un étui étanche, en
particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression sur
deux points opposés.

Il est constitué par la combinaison d'un étui (1) compor-
tant, sur la face interne d'au moins l'un des bords (5, 6) de
l'ouverture, un joint (7, 8) compressible collé ou scellé qui
est plaqué contre le bord opposé ou contre le second joint
de manière à rendre ledit étui parfaitement étanche lors-
qu'aucune pression n'est exercée, les parois du dispositif
étant agencées de manière à ce qu'une pression sur les ex-
trémités latérales desdits bords provoque leur écartement
en permettant l'accès à l'intérieur du dispositif.

Il a pour objet la protection de divers objets tels que pié-
ces de monnaie, billets de banque, clés, 25 papiers d'iden-
tité, contre l'eau, la transpiration le sable, la poussière, etc.



FR 2 760 950 - A1



ETUI ETANCHE EN PARTICULIER A L'EAU DE MER
S'OUVRANT PAR SIMPLE PRESSION SUR DEUX POINTS OPPOSÉS

5 La présente invention a pour objet un étui
étanche, en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par
simple pression sur deux points opposés.

 Il a pour objet la protection de divers objets
10 tels que pièces de monnaie, billets de banque, clés,
papiers d'identité, contre l'eau, la transpiration, le
sable, la poussière, etc.

 Il est en particulier destiné aux baigneurs et
leur permet de conserver sur eux leurs objets de valeur
15 lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que
natation, plongeon, planche à voile ou autre.

 Il existe à ce jour un certain nombre de
dispositifs destinés à protéger des objets contre l'eau
20 de mer. On connaît en particulier des ceintures
comportant un ou plusieurs compartiments étanches, mais
il s'agit de systèmes relativement onéreux et encombrant
dont l'usage peut difficilement se généraliser.

25 Les brevets N° FR 2 513 864 et N° FR 2 517 183,
déposés par l'auteur de la demande, font état d'un étui
souple étanche de forme aplatie comportant sur l'une de
ses faces une découpe dans laquelle s'ajuste un couvercle
rigide grâce à une gorge ménagée soit à la périphérie de
30 cette découpe, soit à la périphérie du couvercle.

 La nécessité de devoir insérer le couvercle dans
la gorge de l'étui, ou les bords de la découpe dans celle
du couvercle rend les opérations d'ouverture et de
fermeture malaisées et il peut arriver que le couvercle
35 soit égaré.

ETUI ETANCHE EN PARTICULIER A L'EAU DE MER
S'OUVRANT PAR SIMPLE PRESSION SUR DEUX POINTS OPPOSÉS

5 La présente invention a pour objet un étui étanche, en particulier à l'eau de mer, s'ouvrant par simple pression sur deux points opposés.

 Il a pour objet la protection de divers objets
10 tels que pièces de monnaie, billets de banque, clés, papiers d'identité, contre l'eau, la transpiration, le sable, la poussière, etc.

 Il est en particulier destiné aux baigneurs et leur permet de conserver sur eux leurs objets de valeur
15 lorsqu'ils se livrent à des ébats nautiques tels que natation, plongeon, planche à voile ou autre.

 Il existe à ce jour un certain nombre de dispositifs destinés à protéger des objets contre l'eau
20 de mer. On connaît en particulier des ceintures comportant un ou plusieurs compartiments étanches, mais il s'agit de systèmes relativement onéreux et encombrant dont l'usage peut difficilement se généraliser.

25 Les brevets N° FR 2 513 864 et N° FR 2 517 183, déposés par l'auteur de la demande, font état d'un étui souple étanche de forme aplatie comportant sur l'une de ses faces une découpe dans laquelle s'ajuste un couvercle rigide grâce à une gorge ménagée soit à la périphérie de
30 cette découpe, soit à la périphérie du couvercle.

 La nécessité de devoir insérer le couvercle dans la gorge de l'étui, ou les bords de la découpe dans celle du couvercle rend les opérations d'ouverture et de fermeture malaisées et il peut arriver que le couvercle
35 soit égaré.

En outre, ce genre de dispositif étant surtout destiné à être utilisé sur la plage, des grains de sable risquent de se loger dans les gorges en compromettant l'étanchéité de l'ensemble.

5

Le dispositif selon la présente invention a pour objectif de remédier à cet état des choses en permettant la réalisation d'un étui parfaitement étanche et d'un coût de fabrication peu élevé pouvant se placer dans la poche se suspendre au cou ou s'accrocher sur tout support vestimentaire, afin de permettre à l'utilisateur de ne pas se séparer de ses billets ou papiers lorsqu'il se baigne.

Il est constitué d'une pochette aplatie réalisée de préférence en une seule pièce en matière synthétique et comportant sur la face interne des bords de l'ouverture au moins un joint compressible collé ou scellé qui est plaqué contre le second joint ou contre le bord opposé de manière à rendre la pochette parfaitement étanche lorsqu'aucune pression n'est exercée, les parois du dispositif étant agencés pour qu'une pression sur les extrémités latérales de ces bords provoquant leur écartement en permettant l'accès à l'intérieur du dispositif.

25

Sur les dessins annexés, donnés à titre d'exemples non limitatifs de formes de réalisation de l'objet de l'invention :

les figures 1 et 2 représentent respectivement en perspective axonométrique, l'étui ouvert et fermé, la figure 3 est une coupe verticale transversale suivant les flèches A-A' de la figure 2, la figure 4 est une coupe partielle agrandie montrant un étui comportant des joints d'étanchéité striés longitudinalement,

la figure 5 représente dans les mêmes conditions un étui équipé de lames d'acier destinées à augmenter la pression de fermeture,

la figure 6 représente une coupe partielle
5 agrandie montrant un étui comportant des joints d'étanchéité selon une géométrie destinés à réaliser un effet de ventouse entre les deux bords d'ouverture,

et la figure 7 représente une coupe partielle agrandie montrant un étui comportant un système de
10 verrouillage destinés à solidariser les deux bords d'ouverture.

Le dispositif, figures 1 à 7, est constitué d'un étui 1 formant une pochette aplatie de forme générale
15 rectangulaire, fermée sur trois côtés 2, 3, 4 et dont les bords 5, 6 du quatrième côté peuvent se rapprocher pour assurer une fermeture étanche, ou s'écarter pour permettre de remplir ou vider la pochette.

20 L'étui 1 est fabriqué en matériau semi-rigide ou souple, et agencé de telle manière que les bords 5, 6 plaquent l'un contre l'autre lorsque aucun effort n'est exercé (figure 1), une pression effectuée suivant les flèches P-P' sur les extrémités latérales de ces bords
25 provoquant leur déformation en arcs de cercle et un écartement suffisant pour permettre l'accès au contenu du dispositif (figure 2).

Ce dernier est de préférence réalisé en une seule pièce dans un matériau résistant à l'eau de mer, tel que
30 matière synthétique injectée ou thermoformée par soufflage, ou encore mise en œuvre par toute technique permettant d'obtenir le même résultat.

Au moins l'une des faces internes des bords 5, 6 du quatrième côté est revêtue d'un joint 7, 8 compressible, par exemple en mousse d'élastomère, déterminés de façon à ce que l'étui soit parfaitement
5 étanche au repos, lorsque aucune pression n'est exercée sur les extrémités latérales des bords.

Le ou les joints 7, 8 peuvent être fixés par collage, ou par thermosoudage lors de la fabrication de l'étui 1. Ils pourront avoir une section rectangulaire ou
10 présenter une surface interne striée longitudinalement, ce qui peut améliorer l'étanchéité du système (figure 4).

Afin de présenter une rigidité suffisante pour garantir l'étanchéité de l'ensemble, les bords 5, 6
15 pourront avantageusement présenter une épaisseur plus forte que celle des parois 9, 10 de la pochette 1.

Selon une variante d'exécution la force de fermeture est obtenue grâce à des lames d'acier 11, 12 incorporées dans les parois 9, 10 de l'étui 1, par
20 exemple entre ces parois et les joints 7, 8 d'étanchéité. Cette disposition permet d'utiliser un matériau souple pour la fabrication de la pochette (figure 5).

Une bride 13 pourra être prévue sur l'une des faces externes du dispositif, dans laquelle on peut
25 passer une ceinture afin d'en fixer l'étui à la taille (figure 3). De même, les côtés de la pochette pourront comporter des œillets 14 susceptibles de recevoir un cordon ou une chaînette se passant au cou ou permettant de suspendre l'étui 1 (figure 1).

30

Selon une variante d'exécution la force de maintien de fermeture est obtenue grâce à un système de verrouillage 15, venant solidariser les deux bords d'ouverture de la pochette (figure 7).

35

Grâce à sa simplicité, à sa facilité d'utilisation et à son faible coût de revient, le dispositif qui vient d'être décrit se prête particulièrement bien à la réalisation de porte-monnaie, 5 de porte-caartes pouvant être utilisés en tous lieux et en toutes circonstances et en particulier sur la plage.

Le positionnement des divers éléments constitutifs donne à l'objet de l'invention un maximum 10 d'effets utiles qui n'avaient pas été, à ce jour, obtenus par des dispositifs similaires.

REVENDEICATIONS

1°. Etui étanche, en particulier à l'eau de mer,
5 s'ouvrant par simple pression sur deux points opposés,
destinés en particulier aux baigneurs et ayant pour objet
la protection de divers objets tels que pièces de
monnaie, billets de banque, clés, papiers d'identité,
contre l'eau, la transpiration, le sable, la poussière,
10 etc.

caractérisé par la combinaison d'un étui (1)
comportant, sur la face interne d'au moins l'un des bords
(5, 6) de l'ouverture, un joint (7, 8) compressible collé
ou scellé qui est plaqué contre le bord opposé ou contre
15 le second joint de manière à rendre ledit étui
parfaitement étanche lorsqu'aucune pression n'est
exercée, les parois du dispositif étant agencées de
manière à ce qu'une pression sur les extrémités latérales
desdits bords provoque leur écartement en permettant
20 l'accès à l'intérieur du dispositif.

2°. Etui étanche selon la revendication 1, se
caractérisant par le fait qu'il est réalisé en une seule
pièce dans un matériau résistant à l'eau de mer.
25

3°. Etui étanche selon l'une quelconque des
revendications précédentes, se caractérisant par le fait
qu'il est réalisé en matière synthétique injectée ou
thermoformée par soufflage.
30

4°. Etui étanche selon l'une quelconque des
revendications précédentes, se caractérisant par le fait
que les bords (5, 6) de l'ouverture présentent une
épaisseur plus forte que celle des parois (9, 10) dudit
35 étui.

5°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, se caractérisant par le fait que la force de fermeture est obtenue au moyen de lames d'acier (11, 12) incorporées entre les parois (9, 10) dudit étui et les joints (7, 8).

6°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que le ou les joints (7, 8) ont une géométrie creuse permettant de réaliser un effet ventouse.

7°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que le ou les joints (7, 8) sont réalisés en mousse d'élastomère fixés par collage ou par thermosoudage.

8°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que l'une des faces externes dudit étui est pourvue d'une bride (13) dans laquelle peut passer une ceinture.

9°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait que ses côtés comportent des œillets (14) susceptibles de recevoir un cordon ou une chaînette se passant au cou ou permettant se suspendre ledit étui.

10°. Étui étanche selon l'une quelconque des revendications précédentes, se caractérisant par le fait qu'un système de verrouillage (15) permet de solidariser les deux bords d'ouverture.

PL. 1/2

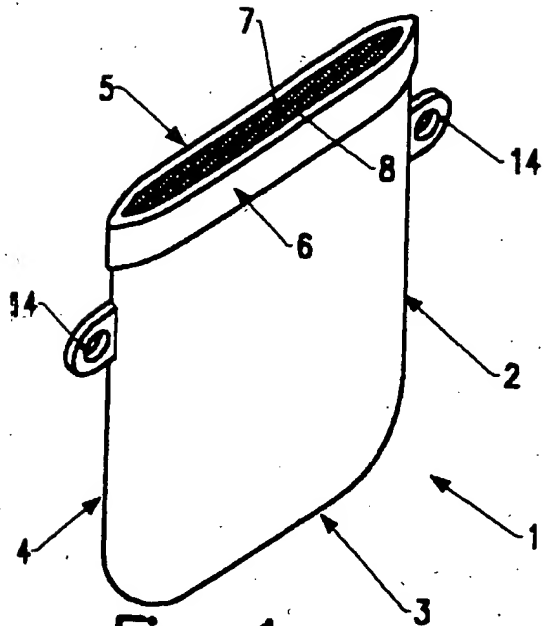


Fig. 1

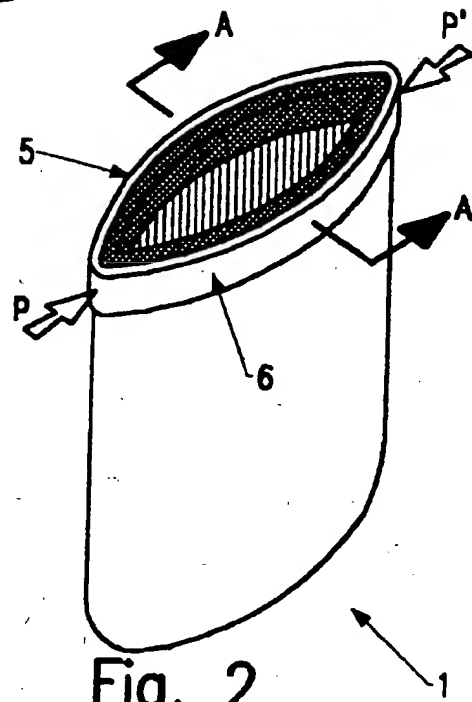


Fig. 2

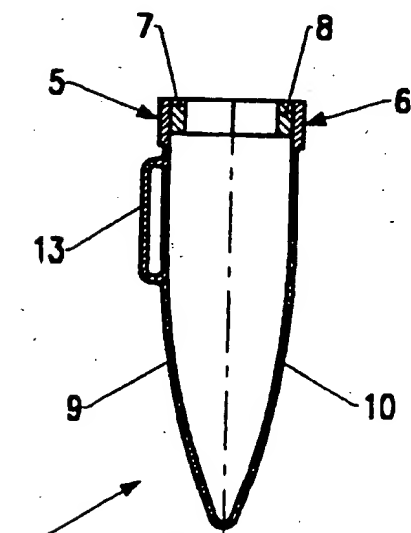


Fig. 3

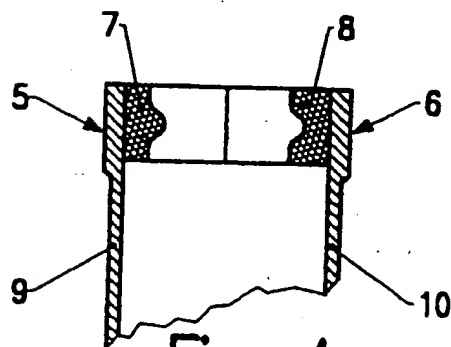


Fig. 4

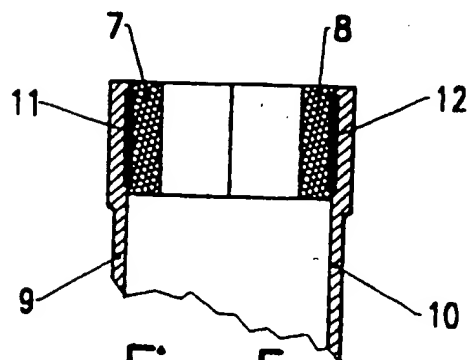
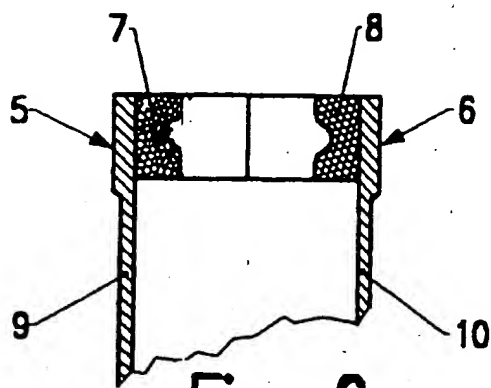
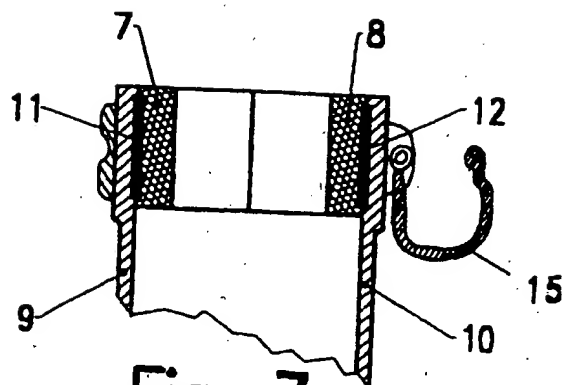


Fig. 5

PL 2/2

Fig. 6Fig. 7